HYMÉNOPTÈRES DU CONGO FRANÇAIS

RAPPORTÉS PAR L'INGÉNIEUR J. BOUYSSOU.

MELLIFERA

par J. Vachal (Argentat).

M. l'ingénieur Bouyssou ayant, à ma demande, chassé des Hyménoptères pendant son séjour au Congo, j'ai examiné ceux de ces insectes appartenant au groupe des Mellifera Latr. (Apidae lato sensu, Apoidea auct. recent.). Sur 94 espèces, 59 m'ont paru nouvelles. Six autres espèces sont venues en apparier autant décrites sur un seul sexe.

M. Dupont, directeur du Musée Royal de Bruxelles, ayant bien voulu m'accorder la faveur d'examiner les Mellifères du Congo rapportés par des officiers ou fonctionnaires belges, M. Séverin, aide-naturaliste, a eu l'amabilité de me les expédier.

Ces matériaux, et quelques autres personnels ont porté à 104 le nombre des espèces supposées nouvelles, dont 24 du Musée Royal de Bruxelles, outre celles communes à cette collection et aux chasses de M. Bouyssou, et 20 de ma propre collection, non rapportées par lui, et à 141 le nombre total des espèces examinées. J'ai mis tous mes soins à cet examen et j'espère que ce travail sera une utile contribution à la connaissance de la faune hyménoptérique africaine intertropicale.

Au moment où j'achève ces lignes, j'apprends que M. Joseph Bouyssou est décédé à N'Kogo le 21 mai 1903.

Ce pionnier de la civilisation est mort au champ d'honneur.

Argentat (Corrèze), 25 juin 1903.

HYMENOPTERA MELLIFERA Latr.

Familia unica : **APIDAE**.

I. Subfamilia : **Apinae**.

Sectio : Apinae sociales.

1. Gen. **Apis** L.

1. **Apis Adansoni** Latr.

Nombreuses ouvrières de tout le Gabon.

♂ Ressemble à la ♀ quant à la couleur ; et quant à la forme diffère

à peine de *A. mellifica* ♂ par le sillon interoculaire moins enfoncé et l'angle supérieur du front moins aigu. — Long. 13 mill. ; al. 12 mill.

1 ♂ du Sénégal, ma coll.

2. **Apis unicolor** Latr.

Quelques ouvrières du Gabon.

II. Gen. **Melipona** Ill.

1. **M.** (Tr.) **cearina** ☿ n. sp. — Nigra alis fuscis in cellula mediana nigricantibus; labro, mandibulis, antennis subtus, onychiis plus minus rufescentibus; facies sub antennas, segmentis dorsalibus tribus apicalibus pube brevi, grisea; vertex, mesonotum, scutellum, linea media ventris setis erectis nigris, lateribus ventris albo-sericeis. Opacula, media basi segmenti medialis et segmentis dorsalibus 1-2 splendidis. Mandibularum apex os versus bi-incisus. — Long. 8-9 mill.; al. 7-8 mill.

6 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98), dans ma coll.; nombreuses ☿ d'Umangi (E. Wilverth IX-XI 96), au Musée de Bruxelles.

2. **M. Bocandei** ☿ Spin. (*M. tomentosa* Fr.).

5 ☿ de Lambaréné et N'Doro (Bouyssou), ma coll.

3. **M.** (Tr.) **ogouensis** ☿ n. sp. — Nigro-picea; mandibularum medio, labro, margine clypei, orbitis internis anguste, scapi basi, tegulis, litura laterali mesonoti, scutello fere toto, onychiis, et basi segmentorum (in 1-2 interrupte) testaceis.

Facies sub antennas nuda lucida; vertex, mesonotum et scutellum pilis rufo-fulvis erectis. Alae fusco-hyalinae. — Long. 7,5-8 mill.; al. 6-7 mill.

Diffère de *M. Bocandei* par la face sous les antennes et le dos de l'abdomen glabres, par ses ocelles post. plus éloignés entre eux que de l'œil (dans *Bocandei* au moins aussi éloignés qu'entre eux), par sa corbicule plus étroite et occupant les 3/4 apicaux du tibia (dans *Bocandei* à peine les 2/3), et par les marques testacées de son tégument.

2 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98), dans ma coll.

4. **M.** (Trig.) **erythra** ☿ Schlett. — Var. à bout de l'abdomen noirâtre, scotura. 7 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98). 1 ☿ de Sierra-Leone, dans ma coll.

5. **M.** (Trig.) **togoensis** ☿ Stad. — 2 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98), ma coll., 1 ☿ de N'Kogo (Bouyssou), au Muséum de Paris.

6. **M.** (Trig.) **nebulata** ☿ Sm. — 1 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98), ma coll.

Var. à segments apicaux aussi rouges que les basaux. 2 ☿ de N'Kogo (Bouyssou), au Muséum de Paris.

7. **M.** (Trig.) **Denoiti** ☿ n. sp. — Nigra, abdomine rufo depressionibus apicalibus nigris; mandibulis apice optime rotundato rufo, clypeo flavo limbato. Caput, truncus, tibiae venterque albo hispidula; Prototarsi subtus rufescente sericei. Ocelli post. inter se magis quam ab oculo remoti.

Scutellum basi lunulatim impressum. Segmentum mediale fere ut metanotum scabriusculum. Corbicula parum impressa vix ultra medium tibiae prolata. — Long. 5 mill.; al. 4,5 mill.

Dédié au R. P. Denoit qui a rapporté de l'Ouganda 5 ☿ au Mus. Roy. de Bruxelles.

8. **M.** (Trig.) **lendliana** ☿ Fr. — 10 ☿ de N'Doro (Bouyssou X-XI 98), ma coll.

9. **M.** (Trig.) **Braunsi** ☿ Kohl. — 14 ☿ du Rio Mouny (Bouyssou pr. 98), ma coll.

10. **M.** (Trig.) **Bouyssoui** ☿ ♂ n. sp. — Nigra, mandibulis, labro, clypeo, scuto nasale, scapis, callis pro parte, tegulis pro parte, et pedibus luteo-testaceis, pede 3 plus minus infuscato.

Lucida, laeviuscula, fere glabra. Alae limpidae, nervis pallidis. Ocelli post. magis inter se quam ab oculo remoti.

♂ Brevior, pede 3 ut solito angusto, facie minus pallida. — Long. ☿ 2-2,5; al. 2.2 mill.

11 ☿ et 1 ♂ du Rio Mouny (Bouyssou print. 98), ma coll.

11. **M.** (Tetrag.) **dolichogaster** Kohl.

Nombreuses ouvrières de Batah, Lambaréné, Lastourville, N'Doro et Rio Mouny (Bouyssou IX-X 97, print. et VIII, IX, X, XI 98).

II. Subfam. : **Megachilinae.**

A. — Megachilinae nidificantes.

III. Gen. **Megachile** Latr.

I. — Grandes espèces noires, à ailes hyalines à la base, obscures au bout, ayant le segment médiaire à poils blancs, et des macules

épaisses de poils blancs sur les côtés des segments 1-5; la brosse noire au moins dans sa moitié apicale souvent plus ou moins pâle dans sa moitié ou son tiers basal.

Les ♂ ont tous la barbe spéciale du chaperon comme dans *M. rufiventris* Guérin, excepté celui de *M. crocuta* Schlett.

1. **M. devexa** ♀ ♂ n. sp. — ♀ Nigra, labri basis fulvo, inter antennas, brunneo-fulvo, pleurae, segmentum mediale et segmentum dorsale primum, maculae laterales angulatae segmentorum 2-4, et fascia apicalis segmenti quinti, albido, scopae parte basali rufo, apicali nigro-pilosa. Mandibulae longae, acie apicali brevi paululum obliquo, dentibus in angulis et tertio juxta externum contiguo. Clypeus maxima parte retro devexus, latissime et recte emarginatus: scutum nasale scabrum lineis elevatis deorsum divergentibus angulum impressum praebente; vertex circa duplo longior quam intervallum inter ocellos post., linea tenui in medio lucida fere elevata.

Mesonotum et scutellum fere aeque punctis densis plus minus confluentibus; abdomen basi segmentorum intermediorum sat crasse et dense punctata, depressionibus tenuius sed densius, segmento 4 omnium lucidiori, callis basalibus fere nullis, punctis attritis. Prototarsus 2 griseo-brunneo vestitus; prototarsus 3 fere parallelus. — Long. 16-17; al. 11-12 mill.

1 ♀ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou.)

♂ Fimbria brevis et densa sub mandibulas, barba clypei, pilis posticis, lateralibus et subpositis trunci flavido albidis, in facie nigris intermixtis, in vertice atris. Mandibularum semper nigrarum carinulae vix ultra medium prolatae. Orbitae sursum fere convergentes. Mesonotum et scutellum punctis fere confluentibus, inde scabriuscula. Abdomen segmentis 2-3 punctis in basi sat crassis densisque, in depressionibus parvulis densissimis, 4 sat densis minus impressis, 5 obsoletis.

Tibia 1 apice, tarsi 1 articulis 1-4 ferrugineis, articulis 1-2 paululum deplanatis apicem versus tuberculo minuto instructis. Coxa armata. Segmentum dorsale 6 pilis nigris, ejus lamina acuta molle sinuata impressionem in medio praebente. — Long. 12-15; al. 10-12 mill.

3 ♂ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), dans ma coll.; 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

2. **M. Duponti** ♀ ♂ n. sp. — Nigra, in medio abdominis luce obliqua caesio vage lucens; facies nigro pilosa, suturis lateralibus clypei et scuti nasalis exceptis pallidis, segmentum 5 haud albo fasciatum.

Scopa nigra, sed extrema basi pallida. Mandibulae fere ut in *M. devexa*. Clypeus normalis, apice in medio inter duos denticulos sat late et recte emarginatus, margine emarginaturae duplici; longitudinaliter rugatus, in medio basis linea tenui elevata. Orbitae sursum fere convergentes. Vertex fere ut in *M. devexa*.

Mesonotum et scutellum dense punctata, scutellum crassius, metanotum tenuius et densius, ambo unguinosa.

Abdominis interpunctio laxissima, sed punctis raris crassis. Prototarsus 2 castaneo vestitus, 3 fere parallelus. — Long. 15-20; al. 12-14 mill.

1 ♀ de N'Kogo (Bouyssou), au Muséum de Paris; 2 ♀ d'Umangi (E. Wilverth IX-XI 96) et 1 ♀ des chutes de Samlia, rivière N' Gami (Mocquerys), au Musée Royal de Bruxelles.

♂ A *M. devexa* ♂ aegre distinguenda: differt: Carinula interna mandibulae ultra medium prolata, inter eam et marginem externum macula sanguinea; extrema basis fimbriae mandibularum pilis nigrescentibus vel forsan trans pilos conspicuam laminam appendicularem mandibulae marginis praebens; mesonotum unguinoso-lucidum ut in femina; abdominis dorsum punctura rara crassaque ut in femina, in segmento 4 fere nulla. — Long. 13-15; al. 11-12 mill.

9 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Musée Royal de Bruxelles.

Dédiée à M. Dupont, directeur du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles, à l'obligeance duquel je dois d'avoir pu rendre ce travail plus complet.

3. **M. adeloptera** ♀ Schlett. — ♂ Mandibulae subtus incisae dentatae, clypeus sat rude punctatus lutescente mystaceus. Coxae armatae; prototarsus 1 postice ciliatus et 3 sat graciles, intermedius pilis rufobrunneis vestitus. Segmenti 6 lamina fere angulatim projecta, 7 apice fere pyramidali. — Long. 13-14; al. 10, 5 mill.

1 ♂ de N' Kogo (Bouyssou), au Mus. de Paris; 1 ♀ et 2 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Ce ♂ me paraît être le même que *M. mandibulata* ♂ Sm.; si cette opinion était fondée, le nom de Smith aurait la priorité.

4. **M. Bouyssoui** ♀ ♂ n. sp. — Nigra, lucida, punctis sat densis paulo impressis; mesonoto lucido praesertim in parte postica, basi scutelli impunctata lucente, pteromatibus (auctorum quorumdam axillis) carinato-tumidis, nitidis.

♀ Facie quadrata, pube frontis rufula. Mandibulae validae, aciei an-

gulo externo bidentatae, medio modice angulatae. Clypeus brevis, convexus, molle et late sinuatus, carinula media polita. Prototarsus 3 paululum dilatatus, subtus convexiusculus. Scopa basi rufa, apice nigro. — Long. 16-17; al. 12 mill.

♂ Feminae similis, sed abdominis punctura magis impressa, segmento 5 apice albo fasciato. Barba clypei et cirro scuti nasalis griseis, cirro segmenti ventralis 1 rufescente; prototarsis anterioribus postice, prototarso 3 antice albido ciliatis. Tibia 1 et femur 1 subtus pro parte rufa. Lamina segmenti 6 parva fere integra, pilis nigris; segmentis ventralibus 2-3 et aliquando 4 fimbria apicali alba.

Mucrone coxali nullo aut saltem inconspicuo. — Long. 13-14; al. 11 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de N'Doro, X-XI 98, dans ma coll., 1 ♂ de N'Kogo au Mus. de Paris, tous rapportés par M. Bouyssou; 2 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

5. **M. crocuta** ♀ Schlett. (= verisim. *M. decemsignata* Rad., Jorn. sc. Lisb., 1881).

♂ Feminae similis, sed punctura abdominis magis impressa. Mesosterni puncta, ut in femina, crassa fere transversa. Segmenta 4-5 apice griseo fasciata, ut ventralia 2-3. Pedes simplices, mutici. Lamina segmenti 6 lateribus nulla, in medio prominula apice angusto sinuato. — Long. 9-11; al. 7-8,5 mill.

2 ♀ et 4 ♂ de N'Doro X-XI 98, dans ma coll., 1 ♂ de N'Kogo au Mus. de Paris (Bouyssou); 5 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

II. — Espèces du groupe de *M. coelocera* Sm.

Ces espèces sont les plus grandes.

Les ♀ ont le chaperon tronqué droit au bout, mais avec une petite lentille à cheval sur le milieu du bord apical, quelquefois échancrée au milieu; les mandibules à bord ouvrier large n'ayant que deux dents à l'angle externe, leur bord au-dessus desdites dents non ou à peine angulé vers le milieu. Le prototarse 3 presque parallèle. Elles ont la brosse rousse. Les ♂ ont les antennes un peu renflées en massue, la mandibule armée d'une grosse dent triangulaire vers le milieu du bord externe, les bords de la fossette labiale prolongés en dent vers la mandibule, la hanche antérieure armée d'un long mucron aplati, le prototarse 1 dilaté plus pâle et la lame du segment 6 prolongée de chaque côté en une longue dent plus ou moins obtuse.

6. **M. stuppea** ♀ ♂ n. sp. — Nigra, pedibus fusco-rufis, lutescente griseo et rufo pilosis.

Caput, truncus, segmentum 1 fulvido-griseo hirsuta, pilis aliquot brunneis in clypeo et vertice, segmentis 2-6 pilis sat brevibus appressis rufis, in margine apicali fasciatim fulvescentibus. Alae fumato-hyalinae.

♂ Macula basali mandibularum et abdominis segmentis ultimis rufescentibus. — Long. ♀ 20-22; al. 15-17 mill.; ♂ 18; al. 14 mill.

5 ♀ de Lambaréné, X 97 (Bouyssou) et 2 ♂ du Sierra Leone, ma coll.; 5 ♀ du Sierra Leone et des chutes de Samlia et 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

7. **M. tricolor** Fr. 1903 [1] ♀ ♂. — A *M. stuppea* differt in ♀ segmentis 2-3 vel 2-4 nigro pilosis, fascia angusta apicali tantum grisescente, in ♂ segmento 2, vel 2-3 nigro vel nigrescente pilosis fascia angusta apicali pallida, mandibulis, pedibus poster. et basi lata segmentorum ventralium nigris.

4 ♀ et 2 ♂ de N'Doro, X-XI 98 (Bouyssou) dans ma coll., 1 ♂ d'Umangi, X 96 (Wilverth), au Mus. Roy. de Bruxelles.

III. — Espèces ne rentrant pas dans les groupes précédents.

8. **M. biseta** ♀ n. sp. — Nigra, facie et vertice pilis nigris, capite subtus, thorace subtus et postice, segmento 1 pilis lutescente-griseis, segmentis sequentibus pube appressa rufa margine pallidiore, scopa ferruginea.

Facies quadrata, clypeo punctis sat raris, linea elevata longitudin. lucida ante apicem obsoleta, margine truncato in medio setis binis munito, scuto nasali planato clypeum juxta polito; mandibulae acie magna dentibus duobus contiguis sat obtusis apicalibus in medio vix rotundata angulata. Vertex, mesonotum et scutellum punctura confluente scabra, in disco mesonoti transversim intricata. Alae fumato-hyalinae, apice obscuriore. Prototarsus 2 rufo-brunneo vestitus; prototarsus 3 sat angustus basi vix rotundatus; calcaribus obscure testaceis. — Long. 18; al. 12 mill.

1 ♀ de Lambaréné, X 97 (Bouyssou), ma coll.

Si son chaperon portait l'appendice médian, elle paraîtrait appartenir au groupe de *coelocera*, mais le milieu de son bord apical entre les deux soies serait plutôt un peu sinué.

(1) Cette espèce a été décrite par M. Friese (Zeitsch. f. Syst. Hyménopt. Heft III, août 1903) pendant que le manuscrit était à l'impression.

9. **M. trichora** ♀ ♂ n. sp. — Nigra, facie fulvidis, in vertice, clypei disco, mesonoti disco, segmentorum 2-3 basi plus minus nigrescentibus, clypei margine barba rufa brunnea, trunco et segmento primo albido, segmentorum 2-3 fascia apicali, segmentis 4-6 rufo pilosis, scopa rufa, basin versus obscuriore. Femora et partim tibiae postica pilis brevibus rigidis fere capitatis albis.

Alae fumato-hyalinae, basi dilutiore.

Mandibulae sericeae dentes quatuor praeter angulum internum praebentes. Prototarsus 3 sat anguste trapezinus; calcaria brunnea. — Long. 14-15; al. 11-12 mill.

♂ Quoad colorem similis, barba clypei luteo-grisea; pilis brevibus femorum post. nullis; alis basi translucida. Lamina segmenti 6 rotundata in medio arcuatim sinuata. Segmentum ventrale 6 exsertum, in triangulum obtusum, fere laeve. — Long. 13; al. 10 mill.

Cette Mégachile, dont la coloration rappelle *M. chrysorrhea* Gerst., me paraît être l'espèce d'Angola que Radoschkovsky a désignée sous le nom de *M. chrysomelina* Gerst. dans Jorn. sc. Lisb., 1881.

5 ♀ et 1 ♂ de N'Doro, X-XI 98, ma coll. et 1 ♀ de N'Kogo (Bouyssou), au Mus. de Paris.

10. **M. pyrrhothorax** ♀ Schlett. (= verisim. *M. unifasciata* Rad. Jorn. sc. Lisb., 1881).

2 ♀ de N'Kogo (Bouyssou), au Mus. de Paris.

11. **M. exesa** ♀ ♂ n. sp. — Nigra, mandibulis, orbitis, temporibus subtus, trunco subtus et postice, segmentum 1, lateribus segmentorum 1-5 pilis sordide lutescente-griseis; vertice et mesonoto nigrohispidis; scopa fulva ad apicem rufescente, in segmento 6 parva, aliquando obscurata.

Mandibulae magnae, acie tridentata, dente supero haud valido in medio sito. Clypeus nudus, tumidus sed excavatus in medio marginis incisus, inde bidentatus, dentes magis inter se quam ab orbita remoti. Scutum nasale planatum, nitidum. Mesonotum densissime, scutellum crassius et sparsius punctatum, pteromata tumida fere impunctata.

Alae fere hyalinae, apice infuscatae.

Prototarsus 3 sat latus inferne prope basin convexus; calcaria testacae.

Abdomen sat dense punctatum lucidulum. — Long. 14-15; al. 11 mill.

♂ Facie fulvo-aureo, lateribus depressionum segmentorum 2-4

rufescente-brunneo, dimidio apicali segmenti 5, et parte dorsali segmenti 6 tomento rufo vestitis. Segmentum 5 setis nigris intermixtis. Mandibularum margo externus basin versus arcuatus inde angulum baso-externum liberum acutum in lana oris plus minus occultum praebens. Lamina segmenti 6 lateribus retro convergentibus in medio arcuatim excisa, subtus foveolata et margine apicali segmenti in medio paululum repando.

Segmentis ventralibus 1-4 tantum conspicuis. — Long. 12-13; al. 9,5 mill.

21 ♀ et 2 ♂ de N'Doro X-XI 98, 2 ♂ de Lastourville VIII-IX 98, dans ma coll.; 1 ♀ et 2 ♂ de N'Kogo, au Mus. de Paris, tous des chasses de M. Bouyssou; 2 ♀ de Lukungu (Haas) et de Popocabacca (Loos) et 3 ♂ de Boma (Tschoffen) et des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

12. **M. maritanda** n. sp. ? ♂ — Mari *M. exesae* simillimus, differt : segmentis 1-4 fascia apicali completa aurantiaca, 5 omnino rufo-tomentoso.

(An mas *M. pallida* Rad.?). — 23 ♂ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.; 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

13. **M. Loosi** n. sp. ♀ ♂ — Nigra, mandibulis pedibusque aliquando rufescentibus; facie, temporibus et mandibul. basi albescente lanosa, barba clypei apice obscurata, vertice et dorsi noto villulis obscuratis sparse hispidis, inde cute lucente punctulata conspicua, segmentis 1-5 lanula appressa aurantiaca vestitis, et quando attrita est cutis lucidula punctulata apparet; segmento 6 pube griseo setulis brunneis. Scopa fulvo-rufa, basi pallidior, in valvula obscurior.

Alae fumato hyalinae.

Mandibulae validae, area faciali polita, nuda, sulculo aciem attingente nullo, dente 2 obtuso a 3 vix inciso-separato. Clypeus lucidus convexus basim versus oblique depressus.

Antennae graciles elongatae, articulo 3 sesquilongiore secundo, quartum fere aequante. Pedes aliquando rufescentes pilis mollibus albidis, sub prototarsis fulvis; prototarso 3 magno, infra convexo, calcaribus testaceis. — Long. 12-14; al. 8,5-10 mill.

♂ Facies tota aureo-villosa.

Mandibulae area basali albo pilosa, subtus nudae, margine externo basim versus in angulum acutum fere usque ad apophysim fere nudam fossulae labialis prolongatae.

Prototarsus 1 valde dilatatus albus externe albo-fimbriatus, angulo apicali interno (antico) inflato nigro; articulis 2-4 albis externe albo. interne brevissime nigro fimbriatis; coxae antiquae fere glabrae armatae. Prototarsus 3 rectangulus sed angulo apicali supero, et etiam in art. 2-3, plus minus prolato.

Segmentum 6 fere totum tomento rufo tectum, lamina apicali nuda. in medio foveolata, margine irregulariter crenulata. Quatuor segmenta ventralia late griseo apice fimbriata. — Long. 10.5-11,5; ala 7,5-8 mill.

9 ♀ et 1 ♂ de Batah IX 97 (Bouyssou), 1 ♂ de Sierra Leone VI, ma coll.; 2 ♀ de Sierra Leone (Mocquerys), 1 ♂ de Sierra Leone (Mocquerys), 1 ♂ de Popocabacca (Loos) et 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Var. Le ♂ de Sierra Leone a la base des segments 2-4 glabre, en tous cas non vêtue de fauve.

14. **M. brochidens** n. sp. ♀ — *M. Loosi* simillima. Differt : mandibulae dente 2 à 3 melius separato, angulato; scuti nasalis et clypei jugo longitudinali convexo, haud depresso; pilis faciei fulvidis, clypei apicalibus brevibus brunneis; mesonoto et scutello densius punctulatis, inde caecis, pube densa fulvido-grisea, setis brunneis immixta, tectis; segmentis 2-4 in depressionibus tantum pilis luteis appressis vestitis. — Long. 13; al. 9 mill.

1 ♀ de Vista, Congo belge (Moerenhout), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Il m'a paru bon de placer ici cette espèce, non récoltée par M. Bouyssou, pour rendre plus facile la comparaison avec *M. Loosi*.

15. **M. rauda** n. sp. ♀. — *M. brochidenti* similis; differt : mandibulis brevioribus eorum area frontali haud polito-lucida, linea paulo elevata, irregulari, aciei margini fere parallela post dentes sita, dentibus brevioribus; sulculo inter dentem apicalem et secundum aciem attingente et ibi tomento rufo ornato; segmentis 2-5 basi quoque vestitis; valvulis nigro-hispidis, quandoque segmento ventrali quinto lateribus nigro-hirto. — Long. 10-11; al. 8 mill.

1 ♀ de Batah IX 97, et 1 ♀ de Lastourville IX 98 (Bouyssou), ma coll.

16. **M. muscaria** n. sp. ♂. — Niger, femora anter. subtus et tibia 1 subtus rufescentia; facies aureo-villosa, vertex nigro, thorax (quandoque nigris intermixtis) segmentum 1 et pedes fulvido griseo (sub

prototarsis rufido) hispida, segmenta 2-4 lateribus et saltem depressionibus (verisimiliter quum recens est in disco fere toto), segmentum 5 et segmentum 6 usque ad laminam pube appressa fulvido grisea (? in recentibus fulva), segmento 5 setis nigris intermixtis, ventre nudo.

Tarsi 2 art. 1-4 longe fulvo, postice longius et longissime ciliati, penicillo longissimo sub apicem tibiae ciliis tarsi intermixto; lamina analis rotundata in medio arcuatim incisa, incisuram juxta crenulata, subtus medio foveata. — Long. 9,5; al. 7,5 mill.

7 ♂ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), dans ma coll.

Est peut-être le ♂ de *M. rauda*.

17. **M. pallorea** n. sp. ♀. — Nigra; caput et thorax squalido-griseo, in vertice et in mesonoto brunnescente, in segmento 1 albido vestitis; prototarso 2 brunneo rufo vestito; lateribus segmentorum dorsalium 2-5 albo-mucoreis vel pilosulis; scopa in segmento 6 et in lateribus segmentorum 3-5 atra, in medio basique pallide fulvida. Sub prototarsis pilis brunneo-rufis.

Mandibulae solitae, praeter duos dentes apicales in medio aciei vix angulatae; sulculo inter dentes perveniente puncto tomentoso rufo. Scutum nasale et clypeus simul convexa, in linea media lucidiora, clypeus ante apicem transverse depressus, margine truncato. Mesonotum scabriusculum opaculum. Abdominis dorsum dense parum distincte punctatum, unguinosum. Segmenta 5-6 in medio pilis nigris brevibus erectis. Prototarsus 3 magnus subtus convexus. Alae hyalinae nervis atris. — Long. 11; ala 7,5 mill.

1 ♀ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.

18. **M. semierma** n. sp? ♂. — Nigra, tibia 1 subtus et onychiis omnibus rufescentibus. Facies, aureo lanata; vertex, mesonotum et scutellum pilis griseis et nigris mixtis hispida; tempora, latera trunci, pectus, segmentum mediale et segmentum primum albido-pilosa; segmenta 2-4 fascia apicali interrupta, 5 et 6 basali albis, 5 apice nigro setoso; 6 apice triangulo nudo; lamina in truncatura ter sinuata dentes parvos quatuor praebet, mediani duo approximati, facie ventrali puncto impresso. Segmenta ventralia 2-4 fascia apicali alba.

Coxa inerma; prototarsi graciles, breve albo fimbriati. Alae basi hyalinae, apice grisescentes. — Long. 9-10; al. 8 mill.

1 ♂ de Lastourville IX 98 (Bouyssou), ma coll.

Pourrait être le ♂ de *M. pallorea*.

19. **M. ancillula** n. sp. ♀ ♂. — Nigra; facies et tempora, trunci

latera et apex posticus, pedes et segmentum 1 pilis griseis plus minus fulvidis, vertex, mesonotum et scutellum obscurioribus, sub prototarsis rufulis; segmentis 2-5 margine apicali fascia grisea in medio strictiore et saepe attrita; segmenta 5-6 disco nigro hispida; scopa fulvo-rufa, aliquando lateribus basi pallescens, in valvuva nigra aut saltem obscurata.

Mandibulae solitae obsolete 4 dentatae, sulculo inter dentes apicales perveniente juxta apicem tomento rufo; scutum nasale et clypeus constanter crebre punctato-scabra, interpunctis secundum lineam mediam paulo lucidioribus; hujus margine apicale in medio molle sinuato, sinu paululum calloso. Mesonotum creberrime punctatum, opacum. Alae squalido hyalinae. Abdomen cordiforme, sat crebre punctulatum; lucidulum, sulculis transversis segmentorum 2-3 modice impressis utrinque paulo callosum.

Prototarsus 2 griseo-vestitus, et postice ciliatus, prototarsus 3 longus, latus, subtus convexus; calcaria testacea. — Long. 8-9; al. 6-6,5 mill.

♂ Nigra, facie interna femoris et tibia 1 aliquando tarso testaceis; facies et thorax pilis in facie aureis, in thorace fulvidis. Barba postica femoris 1, ciliis posticis prototarsorum 1-2, anticis 3 albis. Depressio apicalis segment. 2-5, et ventralium 2-3 fascia grisea vel fulvida; segmenti 5 discus nigro-setosus, 6 pars dorsalis tota ut facies pilosa, lamina rotundata in medio arcuatim excisa et utrinque aliquando unicrenulata. Mucro nullus vel inconspicuus. Prototarsus 1 latitudine vix duplo longior. — Long. 7,5-8,5; al. 6-7,3 mill.

1 ♀ de Libreville VIII 97, 3 ♀ de Batah IX 97, 3 ♀ du Rio Mouny pr. 98 (Bouyssou), dans ma coll.; 1 ♀ de Sierra Leone (Mocquerys) et 1 ♀ de Boma (Tschoffen), au Mus. Roy. de Bruxelles; 1 ♂ de Libreville VIII 97, 1 ♂ du Rio Mouny pr. 98, 3 ♂ de Lastrouville VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll.

Très voisine de *M. leucopsis* ♀ Schlett. qui a été décrite sur un seul exemplaire très usé, qui paraît surtout différer de *M. ancillula* par ses segments 6 et 7 dorsaux sans les petites soies dressées d'*ancillula*, tandis qu'ils paraissent plus ou moins vêtus d'un duvet roussâtre, et par son prototarse 3 moins long proportionnellement et à peine convexe en dessous, et par sa taille un peu plus grande, par son funicule roussâtre en dessus et par les articles 8-9 des antennes pas plus longs que larges. A noter que, quoique usée, *M. leucopsis* paraît avoir des fascies apicales de poils gris. Quant à *M. venusta* Sm. et *M. rufiscopa* Sauss., je ne les connais pas en nature.

IV. — Espèces du Congo rapportées par divers.

20. **M. xanthoptera** ♀ Schlett. — ♂ Quoad colorem feminae similis, sed facie usque ad ocellum imparem (disco clypei nudo) fulvido longe villoso, mandibulis externe rufulo breviter denseque fimbriatis, ante apicem externe cruentatis, prototarso 1 interne rotundato prolongatoque, externe ciliis raris longissimisque; lamina anali vix medio stricte et molle sinuata superne impressa, segmentis ventralibus fere nudis. — Long. 11-14; al. 8.5-10.5 mill.

3 ex. du Congo belge (Hoton), 2 de Boma (Tschoffen) et 2 de Sierra Leone (Mocquerys), ainsi que de nombreuses ♀ des mêmes provenances et en outre de Boma Sundi (Rolin), 1 ex. d'Umangi, X, (Wilverth) et 1 ex. de la Bénoué (Burdo), le tout au Mus. Roy. de Bruxelles.

21. **M. strictipalmis** n. sp. ♂ — Nigra, pilis albidis, in facie flavidis. Mandibulae margo externus medium versus spina armatus: apex fossulae labialis mucronem in mandibulam directum inter spinam et extremam basin; prototarsi nigri, graciles, prototarsus 1 latitudine saltem quadruplo longior. Prototarsi 1 et 2 postice, 3 longe antice albo ciliati. Segmenta 2-4 apice, 6 basi, ventralia 2-3 apice albido villo fasciata: segm. dorsale 5 setis nigris hispidum. Lamina in medio anguste rotundato-excisa, et utrinque angustius, latera versus irregulariter crenulata, inde dentibus sat acutis quatuor, saepe tribus tantum: subtus in medio foveolata. - Long. 7-8: al. 5.5 mill.

1 ♂ du Haut-Congo (Le Boulengé) et 1 ♂ de Delagoa-Bay au Mus. Roy. de Bruxelles.

22 et 23. **M. altera** ♂ et **M. utra** ♂ n. sp. — Nigrae, caput, truncus, segmentum dorsale 1, ventris saltem maxima parte nigro-pilosa; segmenti dorsalis 2 parte apicali, et segmenta 3-6 lana grisea aliquando parce fulvescente diluta. Alae hyalino fumatae, nervis brunneis in nodo costali fulvescentibus. — 15-16: al. 11.5-12 mill.

M. altera ♂. — Tarsi antici articuli 2-3 rufescentes pallido ciliati; mandibulae margine externo valde dilatato-dentato, segmento 6 tricarinato, lamina ejus truncato-rotundata in medio excisa, 7 margine angulato dorso carinato, segmentis ventralibus sex, ultimo angulato rufescente.

1 ♂ de la région du Tanganyika, ma coll.

M. utra ♂. — Tarsi antici 2-3 nigri nigro ciliati, segmenti 6 lamina rotunda apice vix breve sinuata ante sinum foveolata, 7 occulto.

segmentis ventralibus quatuor tantum (conspicuis) 4 rufescente utrinque lanato.

1 ♂ de la région du Tanganyika, ma coll.

La ♀ de *M. atra* devrait être du groupe de *M. rufiventris*, c'est-à-dire à chaperon penché en arrière.

24. **M. sosia** n. sp. ♀ — *M. ianthopterae* Sm. ♀ affinis et similis, differt : mandibula dentibus duobus intermediis (in *ianthoptera* tribus); mesonoto toto, scutelli margine postico et tarsis posticis albo-pilosis. — Long. 15 mill.: al. 12 mill.

1 ♀ de Manon, Afrique or. allemande, ma coll.

25. **M. hopilitis** n. sp. ? ♂ — Nigra, tarsi antici simplices articulis 2-5, aliorum onychio, segmentorum intermediorum extremo apice et ventris segmento 6 triangulari et calcaribus rufescentibus. Pili omnes pallidi, sub tarsos anteriores rufescentes, in segmentis fasciis apicalibus in 1-4 late interruptis, in 5 completa, in 6 totam aream occupante. Alae fumato-hyalinae. Mandibulae extus dente magno sat acuto; segmento 6 utrinque et in medio carinato, carinis lateralibus dentiformibus porrectis, spina utrinque plus minus longa carinulae mediae approximata, dente plus minus conspicuo inter spinam et carinam lateralem; segmento 7 angulato-carinato. — Long. 13 mill.: al. 11 mill.

1 ♂ de Lagoa, ma coll.

26. **M. meles** n. sp. ♀ — Nigra, nigrescente et albescente pilosa; truncus in callis, metanoto et segmento mediali pilis albidis, in mesonoto nigris et griseis mixtis; abdominis dorso griseo-albis, plus minus setis nigris immixtis, fasciis apicalibus 1-5 albis plus minus conspicuis semi-appressis. Calcaria brunnea, alae fere hyalinae.

♀ Clypeus rotundato-truncatus; mandibulae acie ante apicem excisa, sinu utrinque dentato, inter dentem et angulum apicali-internum vix angulata. Scopa pallide fulvida in valvula nigra. — Long. 16-17 mill.; al. 10,5-12 mill.

2 ♀ de Monteiro, baie de Lagoa, au Mus. Roy. de Bruxelles, et 1 ♀ de l'Afrique orientale allemande, ma coll.

A quelque ressemblance avec *M. felina* Gerst., mais est plus petite et a le chaperon plan.

27. **M. Hecate** n. sp. ♂. — Nigra, brunneo-nigro-pilosa. Mesonotum et scutellum punctis crassis confluentibus. Pili faciei et temporum griseo-flavidi. Mandibulae basis latior quam verticulum ejus, angulo

basali externo in dentem angulosum producto. Articuli 5-13 latitudine sua fere duplo longiores. Tarsus 1 rufescens vix dilatatus, 2 postice, 3 postice et antice ciliata. Segmentum 6 in parte basali carinatum in parte apicali impressum, ejus lamina sat angusta in medio sinuata et utrinque minus late sinuata, segmentum 7 parum exsertum rotundato-truncatum. — Long. 9,5 mill.; al. 7 mill.

1 ♂ de la région du Tanganyika, ma coll.

IV. Gen. **Lithurgus** Latr.

1. **L. sparganotes** (*Megachile sparganotes* ♀ Schlett. Ann. Soc. entom. de Belgique, t. XXXV, 1891).

♂ Faeminae similis, differt : clypeo et mesonoto mediocrius scabris, illo absque ruga elevata; tibiis et prototarsis 1-2 postice, tibia et prototarso 3 utrinque nigro longe fimbriatis; prototarso 3 gracili arcuato; segmento 6 fascia tenui apicali; coxa, femore et tibia 3 inflatis. — Long. 12-16 mill.; al. 9.5-10 mill.

4 ♀ et 1 ♂ de Lastourville, VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll.; 1 ♀ du Congo (Gammaert), 1 ♀ de Sierra Leone et 2 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), outre les ♀ typiques du Mus. Roy. de Bruxelles.

2. **L. pullatus** n. sp. ♂ — Niger, nigro vel fusco pilosus; alae griseo-hyalinae. Caput et notum densissime punctata, abdominis dorsum subtilius. Spatium cordiforme impressum.

Antennae breves, articulis 4-7 latitudine sua valde brevioribus. Femur posticum incrassatum. — Long. 11 mill. : al. 8 mill.

1 ♂ des bords du Tanganyika, ma coll.

V. Gen. **Eriades** Spin.

E. Bouyssoui n. sp. ♀ ♂ — Niger, setulis brevissimis pallidis sat sparsis hispidus. Vertex, tempora mesonotum et mesopleurae (et etiam in mare segmentum 1 sed paulo minus crasse) punctis crassissimis confluentibus, de reliquo punctis valde minoribus sed densis. Frontis area trapezina elevata usque ad clypeum prolata, lateribus abruptis usque ad antennas deorsum convergentibus, sub antennas divergentibus. Segmenti analis area horizont. brevis longitud. rimata, medio linea elevata longitudinali; segmenti medialis pagina analis et segmenti 1 pagina frontalis planatae, fere haud sculptae, marginatae. Pteromata in spinam scutellum longitudine aequantem retro producta. Alae fumato-hyalinae; calcaria fulva.

♀ Clypeus apice fere rectus, denticulatus; flagellum filiforme articulis octo ultimis latitudine fere longiores. Prototarsus 3 articulis sequentibus simul sumptis longior, subtus rufido hirtus. Scopa lutescens. — Long. 6 mill.; al. 4,3 mill.

♂ Venter fere nudus; antennae graciles, articuli 5-13 latitudine saltem duplo longiores. Segmentum 6 utrinque depressione marginis parallela. — Long. 5,5 mill.; al. 4 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de N'Doro X-XI 98, 1 ♂ de Libreville VIII 97 et 1 ♂ du Rio Mouny, print. 98 (Bouyssou), ma coll.

Cette espèce diffère des autres espèces surtout par son front et son scutum nasale surélevés, un peu comme dans le G. *Euaspis*.

VI. Gen. **Anthidium** Fab.

1. **A. compactum** Sm. — 1 ♀ de Libreville, VIII 97, 2 ♀ du Rio Mouny pr. 98 (Bouyssou), ma coll., 1 ♀ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

2. **A. Bouyssoui** n. sp. ♀ ♂ — Nigrum, abdomine, scutelli fere dimidio apicali, lineola laterali mesonoti, tegulae dimidio antico et maxima parte pedum rufis; caput luteo modice variegatum. Undique aeque punctatum, disco mesonoti postico, scutelli antico, et depressionibus segmentorum levibus. Scutellum trapezinum retro in laminam prolatum. Alae valde infumatae.

♀ Scopa aureo-fulva. Epipygium incisum.

♂ Segmento 6 latere inciso dentato, apice bisinuato angulis apicalibus fere quadratis repandis, segmento 7 trispinoso ut in *A. africano* Sm.

La face a une ligne jaune le long des orbites, sur le chaperon une ligne (parfois interrompue) avant le bout chez la ♀, mais un triangle apical chez le ♂, la base des mandibules jaune. Le bord postérieur du vertex presque lamelleux, translucide; la suture du pteroma (axilla Thoms. Ashm.) oblique aboutissant au milieu du bord latéral de l'écusson qui est oblique dans le sens opposé.

♀ Long. 10 mill.; al. 8,5 mill.; ♂ long. 11 mill.; al. 10 mill.

4 ♀ et 4 ♂ de Lastourville, VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll. 1 ♀ de Boma Sundi (Rolin), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Cette espèce diffère de *A. Paulinieri* et de *A. africanum* Sm. qui pourraient être une seule et même espèce, par sa taille plus grande, par ses pattes en partie noires, sa face moins jaune, et le ♂ du ♂ de

A. *Paulinieri* par le bord apical du segment 6 avec trois faibles appendices.

C'est ce ♂ que Gerstaecker a pris pour un ♀ du G. *Euaspis*.

3. **A. Severini** n. sp. ♂. — Nigrum, pedes maxima parte et abdomen fere totum lutea. Alae squalido-hyalinae. Punctatum; scutellum transversum margine apicali medio, lateribus medio inciso-impressis.

Prototarsus 3 longus, angustus; segmentum 6 utrinque angulo-dentato, 7 lateribus retro convergentibus, margine apicali toto lunato-exciso.

La base des mandibules, le chaperon, les lobes latéraux tronqués vers la hauteur de l'insertion des antennes, les angles inférieurs du scutum nasale, un trait derrière le vertex, un point en avant et en arrière des écaillettes, 4 lignes en bordure de l'écusson de chaque côté des 3 petits sinus, jaunes.

La base de l'abdomen offre un carré noir qui occupe toute la longueur du 1er, et la moitié de la longueur du 2e segment et n'atteint pas les côtés.

Long. du front au bout du 2e segment, 9 mill. (longueur probable totale 14 mill.); aile 9 mill.

1 ♂ de Moliro III-V 95 (Duvivier), au Mus. Roy. de Bruxelles. A des rapports avec A. *xanthopygum* Kl., mais est bien plus grand. Dédié à M. Séverin, aide-naturaliste au Musée Royal de Bruxelles, chez lequel j'ai toujours trouvé la plus aimable obligeance.

4. **A. Paulinieri** ♀ Guérin. — ♀ Ab A. *Bouyssoui* ♀ differt tantum : statura minore, clypeo toto, lobis lateralibus totis usque radicem antennarum, macula inferiore scuti nasalis, striga temporali, limbo laterali mesonoti, puncto antico tantum tegularum, limbo anteriori mesopleurarum et mesosterni, limbo stricto marginali scutelli flavis, pedibus cum coxis fere totis rufis; segmento 1 basi plus minus nigro. — Long. 8,5 mill.; al. 7 mill.

1 ♀ de Boma (Tschoffen) et 1 ♂ de la Gambie (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Le ♂ a la plus grande partie des mésopleures et du mésosternum rougeâtre lavée de jaune.

La ♀ que Le Peletier a décrite sous le nom d'A. *bicolor*, est beaucoup moins ornée de jaune, pourrait être d'une autre espèce, ou celle-ci en serait une variété plus ornée.

5. **A. benguelensis** n. sp. ♂. — Nigrum; pallida sunt rufa aut

lutea : (os occultum) articuli basales tres vel quatuor antennarum, linea lata posterior verticis et temporum, tegulae, scutellum fere totum, pedes fere toti, maculae laterales segmentorum 1-4, segmenta 5-7. Alae in dimidio apicali fumatae, in basi et medio usque in cellula 2 discoidali translucidae. Cellula cubitalis 2 longissima. Omnino punctatum. Scutellum, ut in A. *Paulinieri* Guér. et A. *Bouyssoui*, retro laminato-prolatum. Segmentum 6 lateribus inciso-dentatum, apice mucrone parvo, segmentum 7 trispinosum, spina media longiori. — Long. 7,5 mill.; al. 5,5 mill.

1 ♂ de Benguéla, ma coll.

B. Megachilinae haud nidificantes.

VII. Gen. **Coelioxys** Latr.

1. C. **verticalis** ♀ Sm.

3 ♀ (Bouyssou), 2 de N'Doro, X-XI 98, ma coll., et une de N'Kogo au Muséum de Paris; 2 ♀ de Boma (Tscholfen), 2 ♀ de Boma Sundi (Rolin), une ♀ de Popocabacca (Loos) et 2 ♀ du Congo belge (Hoton), au Mus. Roy. de Bruxelles.

2. C. **Bouyssoui** n. sp. ♀ ♂. — Nigra, mandibulae, tegulae, pedes et segmentorum ventralium apex fere rufescentes; calcaria pallida. Fasciae supra in medio attenuatae, subtus interruptae. Pectus albo pilosum. Alae apice fumatae basi hyalinae. Vertex, tempora supra, mesonotum et scutellum punctis crassis, parum impressis, confluentibus. Vertex et scutellum postice marginata, hoc fere recto laminato, in medio linea gracili elevata, pteromatibus longe et sat acute, dentiformibus. Segmenta 1-5 lateribus sat dense, in medio sparse punctata.

♀ Segmentum ventrale 5, ut antecedentes, punctatum. Valvae anales vix tenuissime et densissime punctatae, ambae totae carinulatae; superior acuta ante apicem impressa, inde carinulae ante apicem convenientes usque in mediam; inferior paulo longior ante apicem utrinque incisa.

♂ Facies auro villosa; coxae armatae; segmentum 2 utrinque foveola ovata, 5 lateribus in dentem prolatis; 6 lateribus dense punctatum, in medium excavatum, 6 spinosum, spinis duabus inferis longioribus quam duabus superis; segmentum ventrale 4 in medio apicis longit. plicatum. — Long. 9,5-10 mill.; al. 7-8 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de N'Doro, X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.

3. **C. nigripes** n. sp. ♀. — Nigra, vix incisuris ventralibus strictissime rufescentibus. A *C. Bouyssoui* ♀ differt vertice et scutello vix aut non marginatis, scutello in medio planato, apice retuso, segmento ventrali 5 densius et tenuius quam antecedentibus punctato, valvis analibus in dimidio apicali tantum uni-carinatis, infera magis longiore quam supera, constanter acuminata. — Long. 12 mill.; al. 7,5 mill.

1 ♀ du Gabon, ma coll.

4. **C. lanuginea** n. sp. ♀ — Nigra, caput, membra et venter albopubescentia. Segmenta 1-5 supra et subtus molle et parce albidofasciata. Caput et notum dense sat forte punctata. Scutellum postice sat angulato porrectum, pteromatibus vix dentato-porrectis. Segmenta 1-3 sparsius sed fortius, 4-5 magis dense et tenue punctata; 6 et magis etiam tenue et dense. Venter fere impunctatum. Valva analis supera apice spinulosa, in dimidio apicali tenue lineato-carinata, utrinque parum impressa auriculata; valva infera vix longior, fere parallela, apice truncato-rotundato. — Long. 15 mill.; al. 9 mill.

1 ♀ du Gabon, ma coll.

Serait-ce la ♀ de *C. subdentata* ♂ Sm.?

VIII. Gen. **Euaspis** Gerst.

E. abdominalis Fabr. — 3 ♀ de Batah IX 97, Lambaréné X 97, Lastourville VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll.

8 ♀ de Boma Sundi (Rolin), de Boma (Cambier), Landada (Petit), Banana-Boma (Tschoffen), Kinschassa (Waelbroeck) et Sierra Leone (Mocquerys) au Mus. Roy. de Bruxelles.

Doit être parasite des grandes espèces du genre *Megachile*.

III. Subfamilia **Anthophorinae**

A. Anthophorinae nidificantes

IX. Gen. **Anthophora** Latr.

1. **A. cincta** ♀. — Syst. piez., p. 330, nec p. 358. (cincta ♀ Sm. Desc. new. sp., p. 124).

♀ Le tibia 3 à poils noirs avec seulement sa crète à poils blanc-fauve.

♂ Ne diffère que par une ligne jaune sur le scape, le bord inférieur du scutum nasale et le bord interne des lobes latéraux de la face aussi jaune, et les caractères sexuels.

2 ♀ (Bouyssou) de N'Kogo, 1 ♀ (Brazza) du Congo, au Mus. de Paris; 1 ♀ et 1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.

3 ♀ de Popocabacca (Loos), de Ibembo (De Smet) et des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

2. **A. analis** ♀ Sichel.

3 ♀ (Bouyssou) : 1 de N'Doro, ma coll.; 2 de N'Kogo, au Muséum de Paris.

3. **A. albo-caudata** ♀ Dours. — ♂ (*A. adrena* Sm.?) labro fere toto flavo, segmentis 4-6 albo-villosis.

1 ♀ de N'Doro (Bouyssou), 1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.; 2 ♀ de Sierra Leone. 1 ♀ et 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

Sur le point de savoir si *A. albo-caudata* n'est qu'une variété d'*A. acraensis* Fabr., il faut retenir qu'*A. acraensis* ♀ et ♂ a les quatre segments basaux entièrement noirs, et *A. albo-caudata* ♀ ♂ les trois basaux seulement, le segment 4 toujours abondamment velu de blanc.

De plus *A. acraensis* ♀ a la tête velue de noir, excepté sous le bas des tempes, et ordinairement la bouche noire, moins un point ocracé sur le milieu du bord apical du chaperon et un autre sur le milieu du bord basal du labre. Le ♂ *acraensis* a le vertex à poils en majorité noirs.

D'*A. acraensis* je n'ai vu aucun exemplaire ni du Gabon ni du bassin du Congo.

4. **A. torrida** ♀ ♂ Sm. — Le ♂ ne diffère de la ♀ que par les caractères sexuels. Son segment 7, tronqué avec les côtés prolongés en épine.

♀ de Libreville VIII 97, Batah IX 97, Rio Mouny pr. 98, ♂ de Batah (Bouyssou), ma coll.

Si *Megilla caligata* Gerst., était la même espèce, ce dernier nom aurait la priorité, à moins qu'elle ne soit due à *Megilla circulata* Fab. Syst. Piez., p. 332.

L'*A. fallax* ♀ Sm., me paraît être une variété dont le noir du dessous des tibias 3 finit par occuper le 1/4, la 1/2, ou les 3/4 de la brosse, et dont les poils du vertex deviennent d'un fauve-roussâtre pur.

3 ♀ de Sierra Leone, Boma (Tscholfen) et Congo belge (Holon) au Mus. Roy. de Bruxelles.

Il me paraît peu croyable que l'*A. fallax* Bingham (Fauna of British India, p. 528), soit de la même espèce; en tous cas elle n'est

pas *A. Lucknoriensis* Rad. dont les tarses intermédiaires du ♂ sont flabellés.

5. **A. vivida** ♂ Sm. — La ♀ diffère du ♂ en ayant une fascie de moins à l'abdomen, le scape noir et l'angle postico-supérieur de la brosse tibiale terminé par une mèche d'un blanc pur. Son segment 5 est tantôt velu de noir, tantôt de blanc sur les côtés; son chaperon est ou n'est pas obscurci à la base; ses ailes sont plus foncées.

♀ Long. 11-15 mill., aile 9,5-11 mill.

♂ 11-12 mill.; aile 10 mill.

3 ♀ de Popocabacca (Loos), Congo belge, 1 ♀ et 1 ♂ de Sierra Leone (Mocquerys), le tout au Mus. Roy. de Bruxelles, et 1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.

6. **A. annos** nov. sp. ♀ — Magna: nigra, macula obsoleta mandibularum, maculae tres labri, linea media et macula utrinque clypei, et linea parva scuti nasalis flavae. Pilis nigris, sed capitis coxae et tibiae anticarum albis. Abdomen dorso fere nudum. Alae nigrae. Clypeus fere tricarinatus ut in *Eulemis*. — Long. 19 mill.; al. 15 mill.

1 ♀ du Sierra Leone, ma coll.

7. **A. aerizusa** n. sp. ♀ ♂ — Nigra; facie (ut in *A. torrida*), flavo variegata; caput (vertice fulvo sed nigro immixto hirto) pilis albidis, trunci dorsum ut in vertice, subtus femora et tibiae quatuor anteriora albido hirta. Abdomen nigro-hispidum, fasciis apicalibus (in ♀ 4, in ♂ 5) pilorum appressorum subtilissimorum griseo-caeruleorum; segmentis (3-5 in ♀, 3-6 in ♂) etiam basi sed sparsius pallido caeruleo pubescentibus. Alae squalido-hyalinae.

♀ scopa quadristrigata, albo in cristo dorsali et linea media, nigro inter duas illas et in margine infero. Venter apicem versus pilis nigris appressis.

♂ maculae magnae basales utrinque clypei flavae, pilis tibiae 3 externe albidis. Segmentum 7 truncatum lateribus utrinque in denticulo porrectis.

♀ Long. 15 mill; al. 9,5 mill.; ♂ long. 14 mill.; al. 9 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.

Cette espèce paraît ressembler à celle que le colonel Bingham nomme *A. zonata* Fab. (voir Fauna of Br. India, p. 527) ; mais elle en diffère essentiellement par les poils des fascies très fins et couchés et non comparables à des écailles, et le ♂ par son chaperon aux trois quarts noir.

B. Anthophorinae haud nidificantes.

X. Gen. **Crocisa** Jur.

1. — Écusson avant l'échancrure du bord postérieur profonde et simple, c'est-à-dire formée de deux lignes droites. Article 3 de l'antenne très sensiblement plus long que 4. Toujours une frange de poils blancs naissants sous le milieu de l'échancrure. Sauf une exception la macule du segment 2 n'envoie pas un rameau vers la base.

1. **C. scotaspis** n. sp. ♀? — Scutellum immaculatum; maculae segmenti 1 angulo postico externo retro porrecto, angulo postico interno intraprolato. Maculae segmentorum ventralium 2-3 plus minus caducae et dorsum prototarsorum pilis caeruleis.

♀ segmentum ventrale 5 opaculum nigro-hispidum, summo apice tantum carinulatum.

Paraît différer de *C. picta* Sm. par son écusson noir. — Long. 15 mill.; al. 14 mill.

1 ♀ de Lambaréné X 97 (Bouysson), ma coll. et 1 ♀ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

2. **C. pretexta** n. sp. ♀? — A *C. scotaspide* differt tantum maculis segmenti primi margines anticum et posticum plane attingentibus, intus regulariter angulato-concavis, maculis segmenti 2 extus ad marginem basalem prolatis, ventre et prototarsis posterioribus caeruleo haud pubescentibus. — Long. 15 mill.; al. 12 mill.

1 ♀ de Sierra Leone (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

3. **C. guinensis** ♂ Rad. — Quoad colorem *C. scotaspidi* similis, sed differt : scutello macula caerulea apicali incisuram amplectente, maculis lateralibus segmenti 1 fere aequaliter interne cavatis.

♀ Segmenti ventralis 5 carinula usque ad basin conspicua: area pygidialis in medio distinctius carinata.

♂ Area pygidialis late trapezina, lateribus vix pone convergentibus: segmentum ventrale 5 parum lateribus nigro-fimbriatum. — Long. 13-15 mill.; al. 11,5-13 mill.

1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.:

1 ♀ et 1 ♂ de Monteiro, baie Delagoa et 1 ♀ de l'Afrique australe, au Mus. Roy. de Bruxelles.

4. **C. axillaris** n. sp. ♂? — A *C. guinensi* quoad colorem differt ;

scutelli apice immaculato, pteromatibus (axillis Thoms. Ashm.) pallido-pilosis, maculis duabus in disco mesonoti solitis deficientibus, maculis segmenti 1 parcius in medio cavatis, maculis ventralibus deficientibus, segmento ventrali 5 nigro fimbriato area pygidiali lateribus retro vergentibus, apice strictiore et toto molle angulato-eroso. — Long. 13 mill.; al. 11,5 mill.

1 ♂ d'Afrique, ma coll.

Serait-ce le ♂ de *C. picta* Sm.?

II. — Écusson ayant l'échancrure en voûte plus ou moins surbaissée avec une coche médiane qui détermine deux saillies, en sorte que la ligne de l'angle apical au fond de la coche est en S. Article 3 de l'antenne rarement très sensiblement plus long que 4. Frange blanche sous le fond de l'échancrure existant ou manquant. Fascie interrompue du segment 2 presque toujours émettant un rameau longitudinal dirigé vers la base le long du bord latéral.

A. — Écusson avec une frange blanche sortant sous son bord postérieur. Macule latérale du segment 2 prolongée sur le côté vers la base.

a. Écusson sans macules de poils pâles, mais pteromata vêtus de poils pâles, bleus ou gris ardoisé.

5. **C. calceata** n. sp. ♂? — Maculae segmenti primi antice et postice marginem attingunt; ambae appropinquatae sed regulariter profunde emarginatae. Prototarsus 3 albo vel caeruleo maculatus; mesosternum et segmenta ventralia 2-3 utrinque parce pallide maculatae.

♂ valvula analis ventralis depressione parallela nuda. Valvula dorsalis inter angulos recte truncata.

N'était la forme du scutellum, je l'aurais crue *Africana* Rad. — Long. 10-11 mill.; al. 9 mill.

1 ♂ de Lastourville, VIII 98 (Bouysson); 1 ♀ de Sierra Leone, ma coll.; 4 ♂ de l'Ouganda (R. P. Denoit); 1 ♂ de Dakar (Mocquerys) et un [illegible] du Congo belge (Hoton), au Mus. Roy. de Bruxelles.

6. **C. meripes** n. sp. ♀ ♂? — *C. calceatae* similis, differt: prototarsis, mesosterno et ventre nigro tantum pilosis.

♂ valvula analis ventralis convexiuscula pubescens, valvula dorsalis inter angulos sinuata.

1 ♀ du Rio Mouny, print. 98 (Bouysson); 2 ♀ de La Kungu et Kinschassa, Congo belge (Haas et Waelbroeck); 1 ♀ et 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys), au Mus. Roy. de Bruxelles.

b. Ecusson avec, sur son disque propre, une ou plusieurs macules de poils pâles.

7. **C. hyalinata** n. sp. ♂ — Mesonoti parte antica tota, macula scutellari in medio marginis postici, macula utrinque in segmentis ventralibus 2-4, macula in prototarsorum dorso pilis niveis; alis fere hyalinis.

♂ valvula ventralis foveata.

Variat : macula pteromatum conspicua, macula segmenti 3 antice prolongata. — Long. 10-11 mill.; al. 7-8 mill.

2 ♂ d'Obock (Fairmaire), au Mus. Roy. de Bruxelles.

8. **C. delumbata** n. sp. ♀ ♂ — Scutelli maculae binae nec lateri nec pteromati contiguae; pteroma cyaneo vestitum. Ambitus scutelli modice arcuatus. Fasciae segmenti 1 modice interruptae, vel basalis integra. — Long. 10-11 mill.; al. 8-9 mill.

2 ♀ de Boma, Congo belge (Tschoffen), au Mus. Roy. de Bruxelles; 1 ♂ de Sierra Leone, ma coll.

9. **C. arcuata** n. sp. ♂ — Maculae binae scutelli lateri et pteromati nigro contiguae. Fascia basalis segmenti 1 integra. Ambitus scutelli magis arcuatus. — Long. 15 mill.; al. 11 mill.

1 ♂ d'Afrique, au Mus. Roy. de Bruxelles.

10. **C. Tschoffeni** n. sp. ♂ — Scutellum maculis tribus in ordine transverso, media curvaturae, aliae lateri et pteromati nigro contiguae; segmenta ventralia 2-4 utrinque tomentosa.

♂ valvula ventralis basi foveolata. — Long. 10 mill.; al. 9 mill.

1 ♂ de Boma, Congo belge (Tschoffen), au Mus. Roy. de Bruxelles.

É. — Écusson sans frange sous son bord, ou avec une frange noire.

a. Fascie basale du segment 1 complète.

11. **C. Bouyssoui** n. sp. ♀ ♂ — Pteromata et macula juxta arcum scutelli caeruleo-villosa. Segmentum 1 caeruleo-villosum, rhombo transverso medio, usque ad marginem posterum plus minus pedato, tantum nudo. Macula segmenti 2 haud basin versus prolata. Prototarsi caeruleo-villosi. Articulus 3 antennarum longior quam 4.

♀ Pygidium angustum, vix apicem versus marginatum obsoletissime carinulatum.

♂ Valvula dorsali in medio angulata, inde tridenticulata; valvula ventrali in medio depressa. — Long. 10-11 mill.; al. 10-10.5 mill.

1 ♀ et 3 ♂ de Lastourville, VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll.

12. **C. splendidula** ♂ Lep.? — ♀ (?) Frange sortant de sous le bout de l'écusson noire. La fascie basale bleue du segment 1 se prolonge en arrière sur les côtés et en émet un rameau anguleux dirigé vers le milieu, laissant libre le tiers médian. Macule latérale du segment 2 non prolongée vers la base. L'article 3 des antennes plus long que l'article 4. — Long. 14 mill.; aile 11,5 mill.

1 ♀ de N'Doro, X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.

13. **C. calcarata** n. sp. ♂. — Squamis tricolori-caeruleis ubertim ornata; scutellum 4-notatum, bis in pteromatibus, bis in disco. Segmentum 1 vestitum, margine apicali anguloque producto ejus tantum nudis; segmentum 2 fascia completa media in medio attenuata, lateraliter antice inflata. Segmenta 3-5 fascia lata apicali interrupta. Segmenti medialis latera praeter solitum nigro-villosa. Articulus antennarum 3 fere brevior quam 4.

♂ Femur posticum subtus post medium valde calcaratum. Valvula dorsalis truncata, ventralis in medio basis triangulariter glabrata. — Long. 12-13 mill.: al. 9-10 mill.

1 ♂ de Chanchamayo (Afr. austr.?), ma coll.

b. Macules du segment 1 largement séparées, non échancrées en dedans.

14. **C. interrupta** n. sp.? ♀ ♂. — (*C. nitidula* ♂ Lep. nec ♀ nec Fabr.).

Macula media apicalis scutelli, et fasciae segmentorum latissime interruptae pilis caerulescentibus. Articulus antennarum 3 fere longior quam 4. — Long. 11-13 mill., al. 9-11 mill.

1 ♀ d'Acra et 1 ♂ de Batah 25 IX 97 (Bouyssou), ma coll.; 2 ♀ et 2 ♂ de Sierra Leone et 1 ♂ des chutes de Samlia (Mocquerys) au Mus. Roy. de Bruxelles.

XI. Gen. **Omachthes** Gerst.

O. gabonensis n. sp.? ♀ — Niger, pedibus anticis et ventris basi plus minus dilute rufescentibus. Pronotum, mesopleurae, segmentum mediale (area cordiformi lucida nuda excepta) coxae posteriores externe, pedes pro parte, depressiones segmentorum in primo parce utrinque, in 2-3 fascia interrupta, in 4-5 fascia tota pilis mollibus albidis.

La tête manque; mésonotum ponctué-rugueux, méso-épimère lisse brillant. Écusson bigibbeux à deux plans, le postérieur vertical, à ponctuation presque semblable à celle du mésonotum. Métanotum vertical paraissant mat. Paroi postérieure du segment médiaire presque verticale. Aile enfumée avec le bord apical plus foncé; nervure transversale ordinaire incidente; la récurrente 1 aboutit au milieu de la cellule cubitale 2, la récurrente 2 à la nervure transversale cubitale 2. Le segment 1 grand, la base de l'abdomen imponctuée. Le ventre est soyeux blanc, les poils tournant à la frange au bout des segments 3 et 4. — Long. sans la tête 4.5 (avec la tête probablement 5.3); aile 4 mill.

1 ♀ de Libreville VIII 97 (Bouyssou), ma coll.

Sauf la taille, ressemble beaucoup à *O. histrio* Gerst.

IV. Subfamilia **Xylocopinae**

XII. Gen. **Xylocopa** Latr.

Les espèces de ce genre ont été décrites par moi dans Ann. Soc. Entom. Fr., vol. LXVII [1898], p. 92-99, et dans Misc. entom., vol. VII [1899], p. 89-112 et 145-160.

XIII. Gen. **Ceratina** Latr.

1. **C. Bouyssoui** n. sp. ♀. — Magna, nigra; striga interrupta transversa praemarginali clypei, macula in angulo infero interno lobi lateralis, macula utrinque in segmento dorsali 3 et ventrali 5, fascia interrupta in dorsali 4, et segmentis 5-6 totis ochraceo-luteis. Tarsi, tibiae 3 dimidio apicali et ventre fulvo-pilosi. Alae nigrae. Clypeus et scutum nasale rugis longitudinalibus, hoc triangulari lineis elevatis duabus contento, tempora deorsum angulato-mucronatis, illorum pars supera et vertex punctis crassissimis confluentibus. Scutellum densissime sed tenue scabriusculum, declive, pteromatibus vix eminentibus, spatio triangulari declivi. — Long. 12-14 mill.; al. 9-10 mill.

8 ♀ de Lambaréné X 97 (Bouyssou), ma coll.

Rappelle par sa taille et son coloris *C. hieroglyphica* Sm. et *C. perforatrix* Sm. de l'Inde.

2. **C. aereola** n. sp. ♀ ♂. — Caput et truncus obscure aenea, abdomen nigro-cyaneum plus minus aeneo-micans; labrum et mandibulae et pedes nigra, tibia antica in ♀ vix, in ♂ strigatim testaceo maculata. Caput et thorax crasse et dense punctata, abdomen minus crasse den-

seque; segmentum mediale area dorsali lunulata pone marginata et sat crasse rimata, de reliquo vix sculpto. Clypeus apice truncatus et marginatus inter lineolas eminentes, vix deorsum divergentes levis et luteus. Alae fumato-hyalinae.

♀ Scopa squalido-alba; lineola eminens segmenti 6 gracilior ante apicem obsoleta, apice parce mucronata.

♂ Linea eminens segmenti 6 integra, 7 obsoleta; segmentum 7 angulare angulo repando, inciso. Segmenta ventralia 4 et 5 apice fimbria brevi densa, in 5 sinuato-interrupta; 6 nigrum nudum nitidum. — Long. 7,5-8,5 mill.; al. 5-5,5 mill.

2 ♀ et 2 ♂ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), ma coll., et 1 ♀ des chutes de Samlia (Mocquerys) au Mus. Roy. de Bruxelles.

3. **C. ericia** n. sp. ♀ ♂. — Nigra, truncus aliquando aeneo abdomen aliquando violeo-nitantia; vitta flava clypei, in mare plus minus infra transversa; puncta scutelli abdominis basis paulo minus crasssa quam in mesonoto. Clypeus in medio laevi obsolete sulculato, labrum et mandibulae vix sculpta, lucida, vertex fere crassius quam mesonotum punctatus, postice marginatus; segmenti medialis area dorsalis declivis fere omnino haud sculpta, ejus area analis laevis, lucida. Abdominis dorsum apicem versus setulis rigidis erectis albis obliqua luce conspicuis. Alae apice fuliginosae.

♀ Scopa et pila ventralia albida. Lineola elevata segmenti 6 ante apicem obsoleta, in apice mucronem formante.

♂ Femur et tibia 3 subtus longe albido ciliata. Carinula segmenti dorsalis 6 ante marginem illius fortius terminata. Segmentum ventrale 6 in medio carinula duplici (sulculo longitudinali fissa). — Long. 6-7 mill.; al. 4,5-5 mill.

3 ♀ de Batah X 97, et de N'Doro X-XI 98, 3 ♂ de Lastourville VIII-IX 98 et de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.

4. **C. Moerenhouti** n. sp. ♀. — Nigra, punctata, segmentis intermediis dorsalibus et ventralibus fimbriola setarum albarum. Segmenti medialis area dorsalis fere nulla, postica laevi lucida. Alae fumato-hyalinae.

♀ Clypei margo apicalis arcuatim sublatus, flavus, fornice laevi. Mesonotum in medio sparsissime punctatum. — Long. 6 mill.; al. 4,75 mill.

2 ♀ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), ma coll.; 1 ♀ de Vista, Congo belge (Moerenhout), au Mus. Roy. de Bruxelles.

5. **C. congoensis** ♀ ♂ Meunier.

3 ♀ de Lastourville VIII-IX 98 (Bouyssou), ma coll.; plusieurs ♀ et 1 ♂ de Matadi, Vista, Boma, La Lufu (dont le type ♀ ♂) au Mus. Roy. de Bruxelles.

L'épine que Meunier dit à tort être aux angles antérieurs du mésothorax, doit être celle qui prolonge *en arrière* les pteromata. Le ♂ a le segment ventral 6 avec une carène au milieu, et une dent prolongeant en arrière le bord latéral. Le segment dorsal 7 tronqué-arrondi au bout.

C'est probablement la *C. viridis* Guér., du Sénégal (que Smith en 1854 et le col. Bingham, *loc. cit.* disent être de l'Inde?); mais le nom de Guérin paraissant préoccupé, le nom de Meunier doit rester comme antérieur à celui de M. von Della Torre.

6. **C. lineola** n. sp. ♀ ♂. — Nigra; clypeus flavo tinctus, femur 1 subtus, tibia 1 basi lineatis, tibia 2-3 extrema basi punctata. Tarsorum articuli extimi rufi.

Punctata, segmento mediali fere haud sculpto, area ejus dorsali opaca, postica lucida; segmenta 2-4 supra et subtus setis crassis brevissimis haud contiguis albidis quasi pectinata. Alae vix fumatae.

♀ Margo apicalis et latera clypei nigra. Scopa albida.

♂ Clypeus et labrum omnino flava. Prototarsus 1 flavo lineatus sicut jugum tibiae 1 inferum femoris 1. Segmentum ventrale 6 profunde foveolatum. — Long. 6,5-7 mill.; al. 4,5-5 mill.

1 ♀ et 2 ♂ de Monteiro, près la baie Delagoa, au Mus. Roy. de Bruxelles.

7. **C. caesia** n. sp. ♀. — Caerulescens, rectangulo basali clypei, callo, tibiarum 1 et 3 striga basali (et forsan prototarsi 3) eburneis vel pallide flavis; latera clypei, labrum et mandibulae nigra. Omnino punctata. Segmenti medialis area dorsalis brevis, strigata, postice marginata. Pteromata retro spinulosa. Scopa longa, alba, scopula prototarsi 3 longa sat densa hunc celante. Alae fere hyalinae nervis piceis. — Long. 5,5 mill.; al. 3,75 mill.

1 ♀ d'Obock au Mus. Roy. de Bruxelles.

Diffère de *C. congoensis* par sa taille plus petite, sa face proportionnellement plus courte, son scutum nasale mal limité sur les côtés, sa nuance bleue, le calus huméral pâle, et le prototarse 3 à la brosse longue et assez dense.

XIV. Gen. **Allodape** St-F. et A. Serv.

Quand Le Peletier de St Fargeau et Serville ont créé le genre *Allodape* (Enc. méth., X, p. 18, 1825), ils ont *supposé* que les espèces de

ce genre étaient parasites. Il serait irrévérencieux de croire que les auteurs postérieurs, n'ayant pas vu le type *Allodape rufogastra*, aient appliqué ce nom générique à des espèces d'un autre genre. Il est bizarre que Le Peletier et Serville aient donné à leur espèce typique 2 éperons au tibia intermédiaire, ce qui à ma connaissance n'existe dans aucun genre d'Apide, et qu'ils aient méconnu la brosse tibiale du spécimen typique qu'ils disent femelle, et auquel ils attribuent des « pattes... assez velues ». Toujours est-il que les ♀ des *Allodape* (Sm. Gerst.) ont une brosse collectrice, peu dense mais longue, non seulement au tibia, mais à son prototarse, et qu'elle semble très forte lorsqu'on compare les pattes ♀ et ♂.

1. **A. interrupta** n. sp.? ♀ ♂. — Nigra; flava sunt : linea lata interrupta in medio clypei, lobi laterales saepe ultra antennas cuspidem filiformem orbitalem emittentes, linea orbitae posticae, linea transversa scutelli; rufa sunt : mandibularum annulus, labri apex, margo tenuis clypei, funiculum subtus, tegularum margo externus, striga basalis tibiae 1, angulus superus apicalis tibiae 3, articuli 4 extimi tarsorum. Alae hyalinae, sed pilis squalidae, nervis piceis, nervus recurrens primus in ♀ multo magis quam secundus ab angulo remotus, tantum magis in ♂. Facies rimoso scabriusculae, mesonotum disco laevi, lucido, antice punctulato, juxta scutellum ruguloso-opacum. Scutellum antice lucidiusculum, postice opaculum; mesopleurae et mesosternum punctulis aeque sat densis; segmenti medialis area cordiformis depressa opaca, postica lucida.

Abdomen sat breve, segmentum basale parietes anticam et dorsalem praebens. Segmenta dorsalia fere aeque scabriuscula, punctis irregularibus parum profundis, fere contiguis.

♀ Scopa longa argentea, pilis sub prototarso fulvo-rufis.

♂ Notae flavae abbreviatae; mesonoti discum punctis sparsis; femur 3 basi subtus dentato-angulatum.

Var. ♀ **collaris** n. var. Pronotum et callus humeralis flava; statura paulo minor.

♀ Long. 6,5-8 mill., 5,5-6 mill.; ♂ 6 mill.; al. 5,75 mill.

1 ♀ de Batah IX 97, 1 ♀ de Rio Mouny pr. 98, 1 ♀ et 1 ♂ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou), 1 ♀ de la var., de Sierra Leone, ma coll.

C'est peut-être une variété d'*A. cordata* Sm.

2. **A. Bouyssoui** n. sp. ♀ — Nigra; flava sunt : clypeus (flavedine in medio coarctata), scapus, callus et tegulae; rufo-testacea : mandibulae, labrum, pedes fere toti, incisurae angustae segmentorum. Alae

hyalinae, subtilissime pilosae, nervis rufescentibus; nervus recurrens primus minus quam secundus ab angulo remotus. Pronotum tomento albo occultum. Sculptura faciei et trunci nulla vel inconspicua. Abdomen fere parallelum basi minus et apice magis coriaceo-sculptum. — Long. 5-5,5 mill.; al. 3,5-4 mill.

1 ♀ du Rio Mouny pr. 98, 1 ♀ de Lastourville VIII-IX 98, et 1 ♀ de N'Doro X-XI 98 (Bouyssou) et 1 ♀ de Benguela, ma coll.

3. **A. ictis** n. sp. ♀ ♂? — Nigra, flavo parce notata, funiculus subtus tarsorum apex et plus minus tegulae et angustissime incisurae rufescentes.

Caput subtilissime coriaceum; mesonotum maxima parte nudum laeve, sed juxta scutellum et scutellum ipsum tomento subtili griseo-opaca, pronotum tomentosum, tempora pleurae et sternum albido-hispida. Alae hyalinae; nervis piceis. Segmenta 1-3 nudiora sat lucida haud sculpta, 4-6 villosa et opacula; abdomen saepius graduatim pone latius. Pili sub tarsis rufescentes.

♀ Macula clypei sursum ampla, deorsum angustata et callus flavi. Scopa alba quam solito densior.

♂ Mandibulae, macula labri, clypeus totus, loborum lateralium pars infera, linea scapi, callus, tarsique flavi. — Long. 4,5-6 mill.; al. 3,7-4,5 mill.

5 ♀ de Libreville VIII 97, 2 ♀ de Batah IX 97, 2 ♀ de Rio Mouny pr. 98, 2 ♀ de N'Doro X-XI 98, 2 ♂ de Libreville et 1 de Batah VIII-IX 97 (Bouyssou), ma coll.; 1 ♀ de Boma Sundi (Rolin), au Mus. Roy. de Bruxelles.

4. **A. nigricollis** n. sp. ♀ — Nigra; clypeus **T** flavo notatus. Mesonoti pars postica scutellum mesopleurae et segmentum mediale pube molli alba sat densa. Segmenta 1-5 imo apice decolorato. Segmentum 2 postice maximam abdominis latitudinem aequans; segmenta 2-3 minus quam 4-5 sculptis, sed tamen conspicue. Alae aeneo-hyalinae.

Diffère de A. *ictis* par sa taille plus grande, son chaperon plus noir, son calus tout noir, son abdomen moins rétréci vers la base à sculpture un peu plus marquée, la villosité plus abondante. — Long. 6,5-7 mill.; aile 4,5-5.

1 ♀ de Rio Mouny print. 98 et 1 ♀ de Lastourville VIII-IX, 98 (Bouyssou), ma coll.; 1 ♀ de Vista, Congo belge (Moerenhout), au Mus. Roy. de Bruxelles.

5. **A. Rolini** n. sp. ♀ — Nigra, fere glabra; flava sunt : labrum,

maculae clypei, callus, tegulae, alarum basis nervique, nodo costali circum fuscato; rufescentia sunt : basis scapi, flagellum subtus, genua tarsique. Alae flavo-hyalinae nervo recurrente 1 incidente; scopis aureo-fulvis.

♀ Le jaune du chaperon occupe le bout et la base plus ou moins réunis par une ligne, la base à trois pointes y compris la ligne médiane, en sorte que le tout simule un T planté dans une navette. — Long. 4,5 mill.; aile 3,5 mill.

1 ♀ de Boma Sundi (Rolin), au Mus. Roy. de Bruxelles.

6. **A. pulla** n. sp. ♀ — Nigra, tegulae et onychia rufa, incisurae scariosae, pilis griseo-fuscis; alae squalido-hyalinae, nervis testaceis. — Long. 4,5 mill.; al. 3,5 mill.

1 ♀ de Chanchamayo (Afrique australe?) [1], ma coll.

7. **A. vitrea** n. sp. ♀ — Nigra, albo molle hispida, in segmentis ventralibus 3-5 densius; decolorata sunt : callus, tegulae vitreae, margo angustus segmentorum; subtilissime sculpta.

Alae vitreae; nervis lutescentibus; nervo recurrente 2 incidente. — Long. 6,5 mill.; al. 5 mill.

1 ♀ de Monteiro, baie Delagoa, au Mus. Roy. de Bruxelles.

V. Subfamilia : **Halictinae**

A. Halictinae nidificantes.

XV. Gen. **Halictus** Latr.

I. *Halictus* str. sensu.

A. Abdomen à fascies apicales, ou entièrement pubescent.

1. **H. jucundus** ♀ Sm.

2 ♀ de Libreville VIII 97 et de Rio Mouny print. 98 (Bouyssou), ma coll.

Très semblable à *H. virescens* Lep., en diffère par la partie de l'aire dorsale du segment médiaire qui entoure la lunule très finement ponctuée, non brillante, et l'armure de l'éperon composée de quatre épines obliques, la basale longue, les autres décroissantes, la quatrième très courte.

(1) Cf. la note à la fin du Mémoire.